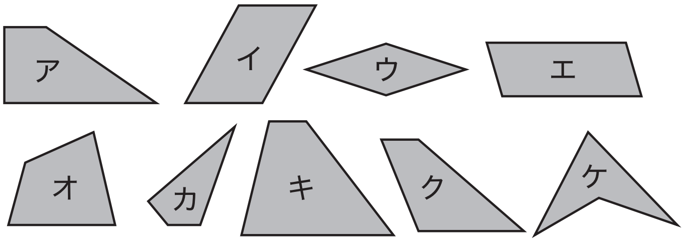
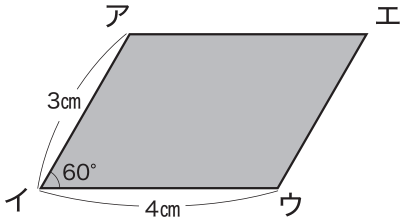
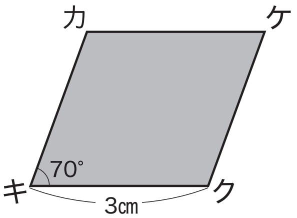
第8講 • いろいろな四角形②

次の図形を３つになかま分けしよう。

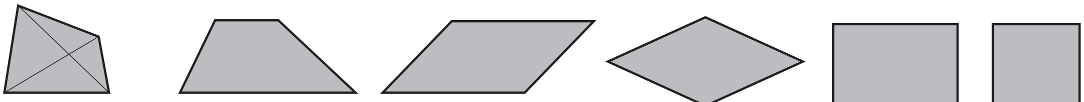


©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。





例（れい）



台形（だいけい）　平行四辺形（へいこうしへんけい）　ひし形　長方形　正方形

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

形	長さ	交わり方	対角線が交わった点から頂点までの長さ
正方形			
長方形			
台形			
平行四辺形			
ひし形			

練習 1

次の［　　］にあてはまることばを書きましょう。

① 向かい合った1組の辺(へん)が［　　］な四角形を［　　］といいます。

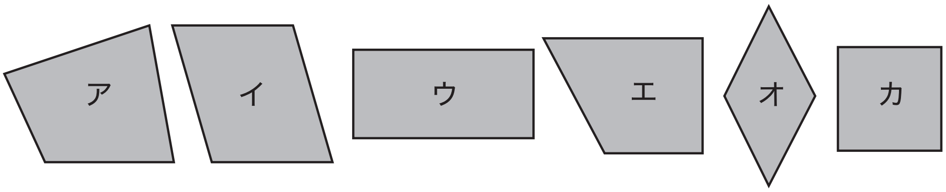
② 向かい合った2組の辺がそれぞれ［　　］な四角形を［　　］といいます。

③ 4つの辺の長さがみな［　　］四角形を［　　］といいます。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

次のせいしつをもった四角形を全部答えましょう。



① 4つの角の大きさが等しい

② 平行(へいこう)な辺が2組ある

③ 向かい合った辺の長さが等しい

④ 対角線(たいかくせん)の長さが等しい

⑤ 平行な辺が1組もない

⑥ 向かい合った角の大きさが等しい

練習 3

対角線の長さが4cmと3cmのひし形をかきましょう。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第8講・確認テスト

(1) 次の□にあてはまることばを書きましょう。

① ひし形の対角線（たいかくせん）は［ア］に交わります。

② 長方形の対角線の長さは2本とも［イ］です。

③ 正方形の対角線は［ウ］に交わり，長さは［エ］です。

(2) 次のせいしつをもつ四角形の名前を書きましょう。

① 平行（へいこう）な辺（へん）が1組あるのは［オ］です。

② 4つの辺の長さが等しいのは［カ］と［キ］です。

③ 向かい合った2組の辺がそれぞれ平行な図形は［ク］です。

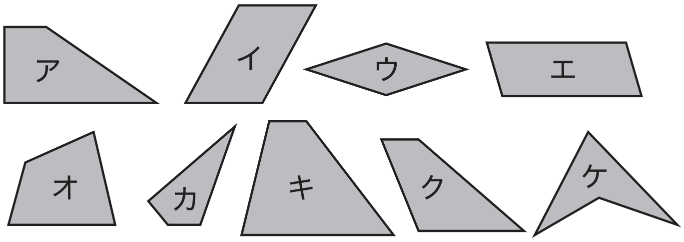
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

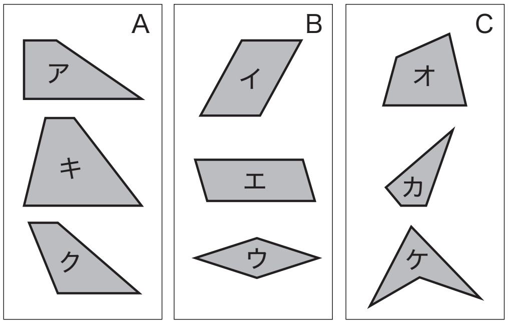
〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第8講 • いろいろな四角形②

次の図形を3つになかま分けしよう。





○あすかさんは次のように分けました。

あすかさんの気持ちはわかるかな？

A：平行（へいこう）な辺（へん）が1組ある

B：平行な辺が2組ある

向かいあった辺の長さが等しい

向かい合った角の大きさも等しい

C：平行な辺がない

サンポ

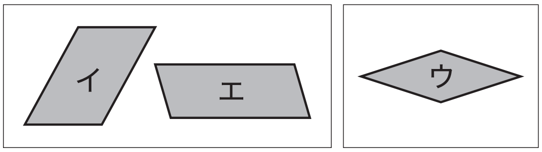
向かい合った1組の辺が平行な四角形を，台形（だいけい）といいます。

向かい合った2組の辺がそれぞれ平行な四角形を，平行四辺形（へいこうしへんけい）といいます。

平行四辺形では，向かい合った辺の長さは等しく，向かい合った角の大きさも等しくなります。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

◯ゆうかさんは，イ，エとウは別々（べつべつ）にした方がいいといっています。気持ちはわかるかな？

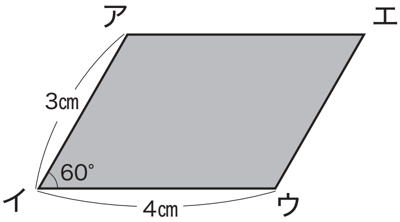


・どちらも平行四辺形だよ
・ウは辺の長さが4本とも同じだね
・イ，エの辺の長さは，向かい合った組だけが同じだね

サンポ

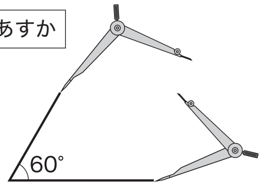
4つの辺の長さがみな等しい四角形をひし形といいます。

次の図のような平行四辺形をかきましょう。

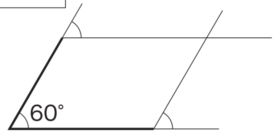


◯平行四辺形のどんなせいしつを使ったの？
・向かい合う辺の長さが等しい
・向かい合った2組の辺がそれぞれ平行

あすか

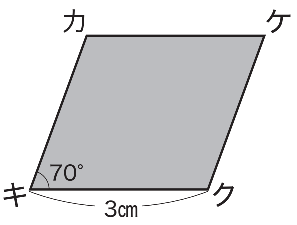


ゆうか



ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

次の図のようなひし形はかけるでしょうか。

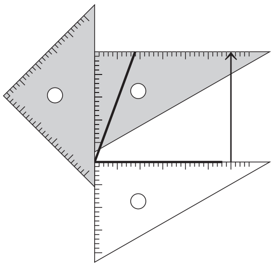


辺カキは3㎝だから，辺キク⇒70°⇒辺カキをかく

・平行四辺形のあすかさんのようにコンパスを使う

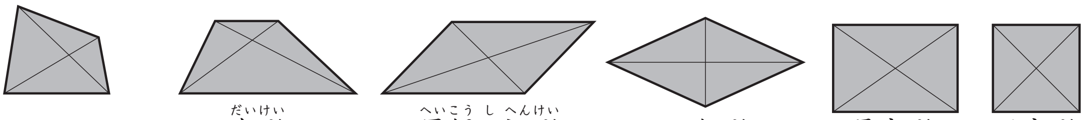
・平行四辺形のゆうかさんのように分度器（ぶんどき）を使う

・辺カキと辺キクがかければ，三角じょうぎ2まいでもかけるね



四角形の向かい合った頂点（ちょうてん）を直線で結（むす）んでみよう。

例（れい）



サンポ

四角形の向かい合った頂点を結んだ直線を対角線（たいかくせん）といいます。四角形の対角線は2本あります。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

形	長さ	交わり方	対角線が交わった点から頂点までの長さ
正方形	同じ	垂直	すべて同じ
長方形	同じ	×	すべて同じ
台形	ちがう	×	ちがう
平行四辺形	ちがう	×	それぞれ２等分
ひし形	ちがう	垂直	それぞれ２等分

○四角形に引いた対角線を見て，気づいたことはないかな？

・ひし形と正方形は対角線が垂直（すいちょく）に交わっている

・ひし形，平行四辺形，長方形，正方形は，それぞれの対角線で交わった点から頂点までの長さが同じ

練習 1

次の□にあてはまることばを書きましょう。

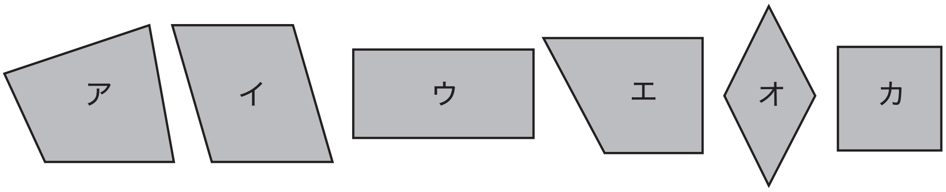
① 向かい合った１組の辺（へん）が［平行］な四角形を［台形］といいます。

② 向かい合った２組の辺がそれぞれ［平行］な四角形を［平行四辺形］といいます。

③ ４つの辺の長さがみな［等しい］四角形を［ひし形］といいます。

練習 2

次のせいしつをもった四角形を全部答えましょう。



① ４つの角の大きさが等しい　　㋒，㋕

② 平行（へいこう）な辺が２組ある　　㋑，㋒，㋔，㋕

③ 向かい合った辺の長さが等しい　　㋑，㋒，㋔，㋕

④ 対角線（たいかくせん）の長さが等しい　　㋒，㋕

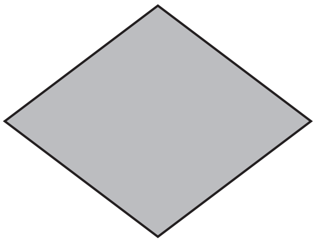
⑤ 平行な辺が１組もない　　㋐

⑥ 向かい合った角の大きさが等しい　　㋑，㋒，㋔，㋕

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

対角線の長さが4cmと3cmのひし形をかきましょう。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈メ　　モ〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第8講 • 確認テスト

(1) 次の［　　］にあてはまることばを書きましょう。

① ひし形の対角線(たいかくせん)は［ア］に交わります。

② 長方形の対角線の長さは2本とも［イ］です。

③ 正方形の対角線は［ウ］に交わり，長さは［エ］です。

(2) 次のせいしつをもつ四角形の名前を書きましょう。

① 平行(へいこう)な辺(へん)が1組あるのは［オ］です。

② 4つの辺の長さが等しいのは［カ］と［キ］です。

③ 向かい合った2組の辺がそれぞれ平行な図形は［ク］です。

解答例(かいとうれい)

(1) ① ア：垂直

② イ：等しい（同じ）

③ ウ：垂直

エ：等しい（同じ）

(2) ① オ：台形

② カ：正方形（ひし形）

キ：ひし形（正方形）

③ ク：平行四辺形

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。